

機能と特長

- フルWi-Fi 6E アクセスポイント
- 最大600Mbpsのスループット: 2.4GHz帯
- 其々2.4Gbpsのスループット: 5Gと6GHz帯
- 2x2:2 トライ・バンド・ラジオ: 2.4G/5G/6G
- 2x2 トライ・バンド・ラジオ追加による多目的&WIPSスキャンニング
- 統合されたBLE 4.1
- 統合アンテナ内蔵
- 20/40/80/160MHzのチャンネル幅サポート
- 2.5ギガビット・イーサネット・ポート×2個
- 双方向MU-MIMOサポート
- 双方向OFDMAサポート
- 802.3at PoE+でフルロード可能
- セキュアストレージTPM 2.0 暗号化セキュリティ搭載

重要な特長

- 分散データプレーンアーキテクチャ
- ゼロタッチ・コンフィグレーションとクラウドのアクティブ化自動
- クラウドまたはプレミス管理可能なプレーン・オプション
- システム高セキュリティモードまたは専用セキュリティモードを選択可能
- SSID毎に統合されたファイアウォール、トラフィック・シェーピング、QoSおよびBYODコントロール
- スマートステアリング、バンドステアリング、最適なチャンネル選択によるダイレクトなRF最適化
- レイヤー7までのディープパケット検査によるアプリケーションの可視化
- AI/MLドリブン自己診断およびトラブルシューティング
- 特許取得済Marker Packet™ 技術による不正AP検出とクラス分類
- 非Wi-Fiゾーン執行のための有線VLANモニタリング
- 統合サード・パーティ分析によるリアル・タイムデータ転送
- 自己修復型無線メッシュ・ネットワーク
- 多用途の第3ラジオでWIPS、スペアナ、スキャンニングおよびクライアント接続テスト

大容量、高性能

Arista C-330 は、6GHz、5GHz、2.4GHz の 2 ストリーム 802.11ax の同時動作、統合された IoT サポート、およびセキュリティ、ネットワークを提供する追加の多機能トライバンド無線を備えたハイエンド Wi-Fi 6E エンタープライズ グレードのアクセス ポイントです。保証と有効化された AI/ML 主導のトラブルシューティング対応。

C-330の能力

C-330 Wi-Fi 6E アクセス ポイントは、パフォーマンスとセキュリティが必要な高密度環境で業界をリードするユーザー エクスペリエンスを提供する大容量と柔軟性を提供します。最新テクノロジー、アップリンク/ダウンリンク OFDMA、アップリンク/ダウンリンク MU-MIMO とすべての動作帯域における 2 つの空間ストリームを組み合わせた C-330 は、最も困難な環境でも真に比類のないパフォーマンスを提供します。C-330 は、大量の多様なクライアントやアプリケーションにサービスを提供する重要な高密度ネットワークに最適です。一般的な導入シナリオには、大学のキャンパスや大規模な医療施設や病院の敷地など、国内および海外に拠点を置く大企業が含まれます。

Arista CloudVision® CUE で管理されるWi-Fi

C-330 は、Arista CloudVision Wi-Fi 管理プラットフォームです。クラウドサービスまたはオンプレミス管理プラットフォームとして利用できる CloudVision Wi-Fi は、専用のクラウドアーキテクチャを活用して、クラウドグレードの分析と自動化をエンタープライズ Wi-Fi ネットワークに提供します。CloudVision は、高い信頼性、拡張性、セキュリティ、コスト効率を保証します。

高汎用性多用途の第3ラジオ

C-330には、以下を提供する多用途の2x2:2 トライ・バンド802.11ax 多目的ラジオが搭載されています:

- 業界をリードする継続的なWIPS
- 連続スペクトル可視性からのより適した電波干渉RRM(閾値)の決定
- オンデマンドおよびスケジュールされたクライアント接続テストによるネットワーク可用性とパフォーマンス保証



Arista C-330

アクセス

C-330 は自動オペレーション Wi-Fi ネットワークの構成要素であり、AI/ML ベースの継続的な適応を強化し、時間とリソースを節約し、大幅なコスト削減と満足度の向上をもたらします。

・クラウドまたはオンプレミス導入を使用したプラグ アンド プレイ プロビジョニング - Arista アクセス ポイントは、クラウドに接続した後、アクティブ化して構成するのに 2 分もかかりません。

・NAT、ファイアウォール、QoS などのネットワーク制御がアクセス・ポイントに実装され、より高速で信頼性の高いネットワークが保証されます。

・多目的の第3のラジオをクライアントとして使用して、ネットワークの可用性とパフォーマンスの保証のためのオンデマンドおよびスケジュールされた接続テストとパフォーマンス テストを実行できます。

・スマート・ステアリングは、低速のクライアントを自動的に近くのアクセスポイントにプッシュすることでクライアント混雑の問題を解決します。

・バンドステアリングはチャンネル占有を管理し、クライアントを 5GHz および 6GHz チャンネルにプッシュして最適なスループットを実現します。

・Arista Wi-Fiの分散データプレーン・アーキテクチャは、管理プレーンとの接続が中断された場合でも、クライアントにサービスを提供し、ネットワークを保護し続けます。

・一般的に使用されるTDD/FDD周波数帯域におけるLTE/3Gスモール/マクロセルからの干渉回避

セキュリティ

C-330 は、ワイヤレス空間の完全な可視性と制御を提供し、手動介入なしでユーザーをアクティブに保護しながら、ネットワークの整合性を確保します。

・C-330には、業界をリードする完全に統合されたワイヤレス侵入防止機能(WIPS)が搭載されています。

・多機能の第3ラジオは、専用の2.4G, 5G, 6Gクライアント用ラジオと共に、常時オンのセキュリティ・カバレッジのための連続したスペクトル・スキャンまたはクライアント・シミュレーションを提供します。

・VLAN モニタリングにより、非 Wi-Fi ネットワークへの仮想接続が可能になり、ネットワーク不正行為の完全な検出と防止が可能になります。

・Aristaの特許取得済みのMarker Packets™ は、誤検知を最小限に抑えながら、ネットワーク上の不正アクセスポイントを正確に検出するのに役立ちます。

・第3ラジオは、24時間365日のスキャンと自動OTA (Over-The-Air) 防止専用のセキュリティ・センサーとしても使用されます。

・すべてのWiFi VLANおよび非WiFi VLANを監視することにより、確定的な不正APの検出と防止。

・Over-the-AirおよびOn-the-wire防止技術により、自動的かつ信頼性の高い脅威防止が保証され、許可された接続に影響を与えることなく、許可されていないクライアントと不正なAPからネットワークを保護します。

・クラウド管理プレーンから切断されている場合でも、アクセスポイントは自律的にワイヤレスの脅威をスキャンし、セキュリティ・ポリシーを実施します。

アナリティクス






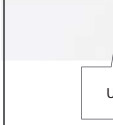
C-330 は、粒度の高い状態ストリーミングによるリアルタイム テレメトリを提供し、コグニティブ アナリティクスは、WiFiおよび有線ネットワーク全体で予測アルゴリズムを使用した相関分析と傾向分析を提供します。

コンプライアンスとリスクの分析は、継続的な評価と逸脱のレポートによってサポートされます。

物理的特性

	項目	仕様
	外形寸法	225mm × 225mm × 45mm
	重量	1.24kg
	動作温度	0°C～45°C
	保管温度	−40°C～70°C
	湿度	5%～95% 結露無きこと
	消費電力	最大 24.35W
	プロセッサRAM容量	CPU 1GB DDR, 32MB SPIフラッシュメモリ、8GB eMMC NAND
	物理セキュリティ	ケンジントンロック機構付

インターフェース

ポート	仕様	コネクタ種類	速度/プロトコル
	DC 12V	外形5.5mm、 内径2.1mm センタープラス	N/A
	2.5GbE, PoE+ 準拠 MACsec 対応可能*	RJ-45	100M/1G/2.5G Ethernet カテ6ケーブル使用を推奨
	2.5GbE, PoE+ 準拠 MACsec 対応可能*	RJ-45	100M/1G/2.5G Ethernet カテ6ケーブル使用を推奨
	RS-232Cシリアル・ターミナル セッションによる CLI、 Config Shell 利用可能	RJ-45 青色	<ul style="list-style-type: none"> ・ボーレート：115200bps ・データ・ビット：8ビット ・ストップ・ビット：1ビット ・パリティ：なし ・フロー・コントロール：なし
	USB2.0 ポート	USB タイプA	将来の拡張用
	工場出荷時設定に戻す	ピンホール ボタンを押す	ボタンを押したままにすることで、電源再起動と共に RESETします

* MACsec 機能は、将来のソフトウェア・アップデートによって有効になる予定です。

動作仕様

入力電源	DC12V (外径5.5mm/内径2.1mm/センター+)AC電源アダプタ) または 802.3at PoE25.5Wクラス 802.3afでは動作できません。
ラジオ数	3 アクセスWiFiラジオ : 2x2:2 2.4GHz、2x2:2 5GHz、2x2:2 6GHzラジオ 同時トライ・バンド・アクセス 多目的の第3ラジオ : 2x2 持続的WIPS、スペクトラム分析およびクライアント接続性試験 など
最大クライアント数	1280 (2.4GHzラジオでに256クライアント、5Gおよび6GHzラジオそれぞれに512クライアントを想定)
空間ストリーム数	各2 (ラジオ毎)
RF送信パワー	6G : 26.5dBm、5G : 27.8dBm、2.4G : 最大25.6dBm (実際の送信電力最大値は、各国によって異なる)
80+80MHz 非連続チャンネル・ボンディング	非対応
帯域幅チャンネル・アジリティ	非対応
3G/4Gマクロとスモールセルからの干渉回避	対応
対応周波数バンド	2.4~2.4835GHz、5.15~5.25GHz (UNII-1)、5.25~5.35GHz、5.47~5.6GHz、5.650~5.725GHz (UNII-2)、5.725~5.85GHz(UNII-3)、5.925~6.425GHz(UNII-5)、6.425~6.525GHz(UNII-6)、6.525~6.875GHz(UNII-7)、6.875~7.125(UNII-8)
DFS検知による動作	対応 : FCC、CE、IC、CB、TELEC すべての最新の改正された法律に準拠しています。

Wi-Fi仕様

IEEE 802.11ax

周波数帯	スキャンニング	データ転送	
		米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
6GHz	すべてのリージョン 5.925 GHz ~ 6.425 GHz 6.425 GHz ~ 6.525 GHz 6.525 GHz ~ 6.875 GHz 6.875GHz ~ 7.125 GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz 6.425 GHz ~ 6.525 GHz 6.525 GHz ~ 6.875 GHz 6.875GHz ~ 7.125 GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz (6L)
DFS	DFS および DFS2		
変調方式	OFDM / OFDMA		
データ・レート	最大2.4Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ ×2 (ピーク・ゲイン : 7.2 dBi)		

IEEE 802.11a/n/ac/ax

周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
5GHz	4.92 ~ 5.08 GHz 5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.47 ~ 5.725 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz (W52) 5.25 ~ 5.35 GHz (W53) 5.47 ~ 5.725 GHz (W56)
DFS	DFS および DFS2		
変調方式	OFDM / OFDMA		
データ・レート	最大2.4Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ ×2 (ピーク・ゲイン： 5.3 dBi)		

IEEE 802.11b/g/n/ax

周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
2.4 GHz 帯	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz
変調方式	DSSS, OFDM, OFDMA		
データ・レート	最大600Mbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ ×2 (ピーク・ゲイン： 4.8 dBi)		

受信感度

2.4GHz

モード	データ・レート	受信感度 (dBm)
802.11g	6 Mbps	-90
	54 Mbps	-73
802.11n_HT20	MCS 0	-90
	MCS 4	-80
	MCS 7	-73
802.11n_HT40	MCS 0	-87
	MCS 4	-77
	MCS 7	-69
802.11n_VHT20	MCS 0	-90
	MCS 4	-80
	MCS 8	-69
802.11n_VHT40	MCS 0	-87
	MCS 4	-77
	MCS 9	-65
802.11n_HE20	MCS 0	-90
	MCS 4	-79
	MCS 7	-72
	MCS 9	-66
	MCS 11	-58
802.11n_HE40	MCS 0	-87
	MCS 4	-77
	MCS 7	-69
	MCS 9	-64
	MCS 11	-58

5GHz

モード	データ・レート	受信感度 (dBm)
802.11a	6 Mbps	-90
	54 Mbps	-74
802.11n_HT20	MCS 0	-91
	MCS 4	-80
802.11n_HT40	MCS 0	-88
	MCS 4	-78
	MCS 7	-70
802.11ac_VHT20	MCS 0	-91
	MCS 4	-80
	MCS 8	-69
802.11ac_VHT40	MCS 0	-88
	MCS 4	-78
	MCS 9	-65
802.11ac_VHT80	MCS 0	-86
	MCS 4	-75
	MCS 9	-62
802.11ax_HE20	MCS 0	-90
	MCS 4	-79
	MCS 7	-72
	MCS 9	-66
802.11ax_HE40	MCS 0	-88
	MCS 4	-77
	MCS 7	-70
	MCS 9	-64
	MCS 11	-58
802.11ax_HE80	MCS 0	-86
	MCS 4	-75
	MCS 7	-67
	MCS 9	-62
	MCS 11	-56

6GHz

モード	データ・レート	受信感度 (dBm)
Legacy	6 Mbps	-93
	54 Mbps	-76
802.11ax_HE20	MCS 0	-92
	MCS 4	-83
	MCS 7	-76
	MCS 9	-69
802.11ax_HE40	MCS 11	-65
	MCS 0	-89
	MCS 4	-80
802.11ax_HE80	MCS 7	-73
	MCS 9	-67
	MCS 11	-62
	MCS 0	-86
802.11ax_HE160	MCS 4	-77
	MCS 7	-70
	MCS 9	-64
	MCS 11	-59
802.11ax_HE80	MCS 0	-84
	MCS 4	-74
	MCS 7	-67
	MCS 9	-62
	MCS 11	-56

最大総送信電力

2.4GHz

モード	データ・レート	送信電力 (dBm)
802.11b	1 Mbps	25.6
	11 Mbps	25.6
802.11g	6 Mbps	25.6
	54 Mbps	23.1
802.11n_HT20	MCS 0	25.4
	MCS 4	25
	MCS 7	22.9
802.11n_HT40	MCS 0	25
	MCS 4	24.2
	MCS 7	22.6
802.11ac_VHT20	MCS 0	25.3
	MCS 4	24.7
	MCS 8	22.3
802.11ac_VHT40	MCS 0	25.1
	MCS 4	24.5
	MCS 9	22.2
802.11ax_HE20	MCS 0	24.9
	MCS 4	24.6
	MCS 7	22.7
	MCS 9	22.3
	MCS 11	21.8
802.11ax_HE40	MCS 0	24.8
	MCS 4	24.2
	MCS 7	22.5
	MCS 9	22
	MCS 11	21.6

5GHz

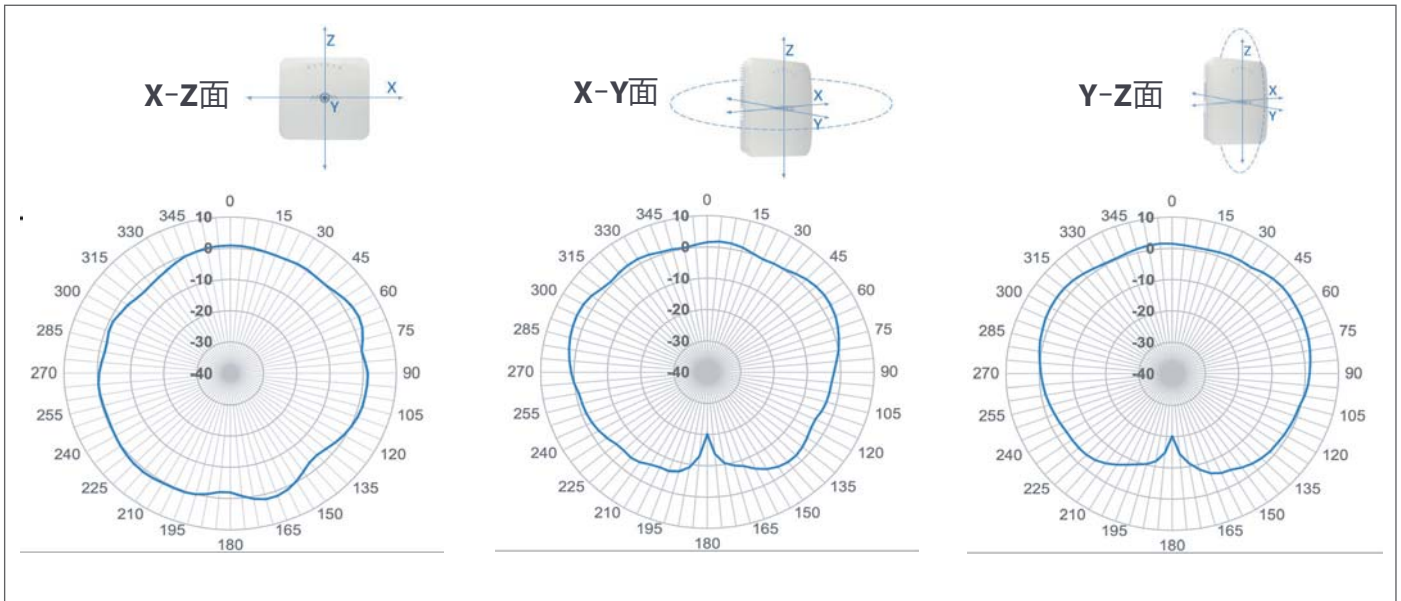
モード	データ・レート	送信電力 (dBm)
802.11a	6 Mbps	27.8
	54 Mbps	25.8
802.11n_HT20	MCS 0	27.5
	MCS 4	27
	MCS 7	24.9
802.11n_HT40	MCS 0	27.1
	MCS 4	26.3
	MCS 7	23.9
802.11ac_VHT20	MCS 0	27.6
	MCS 8	26.9
802.11ac_VHT40	MCS 0	27.1
	MCS 4	26.3
	MCS 9	23.7
802.11ac_VHT80	MCS 0	27.1
	MCS 4	26.3
	MCS 9	23.8
802.11ax_HE20	MCS 0	27.4
	MCS 4	26.9
	MCS 7	24.7
	MCS 9	23.7
802.11ax_HE40	MCS 11	22.8
	MCS 0	26.8
	MCS 4	26.3
	MCS 7	24.3
802.11ax_HE40	MCS 9	23.7
	MCS 11	22.8
	MCS 0	26.6
	MCS 4	26.2
802.11ax_HE80	MCS 7	24.2
	MCS 9	23.7
	MCS 11	22.7
	MCS 0	22.7
	MCS 11	22.2

6GHz

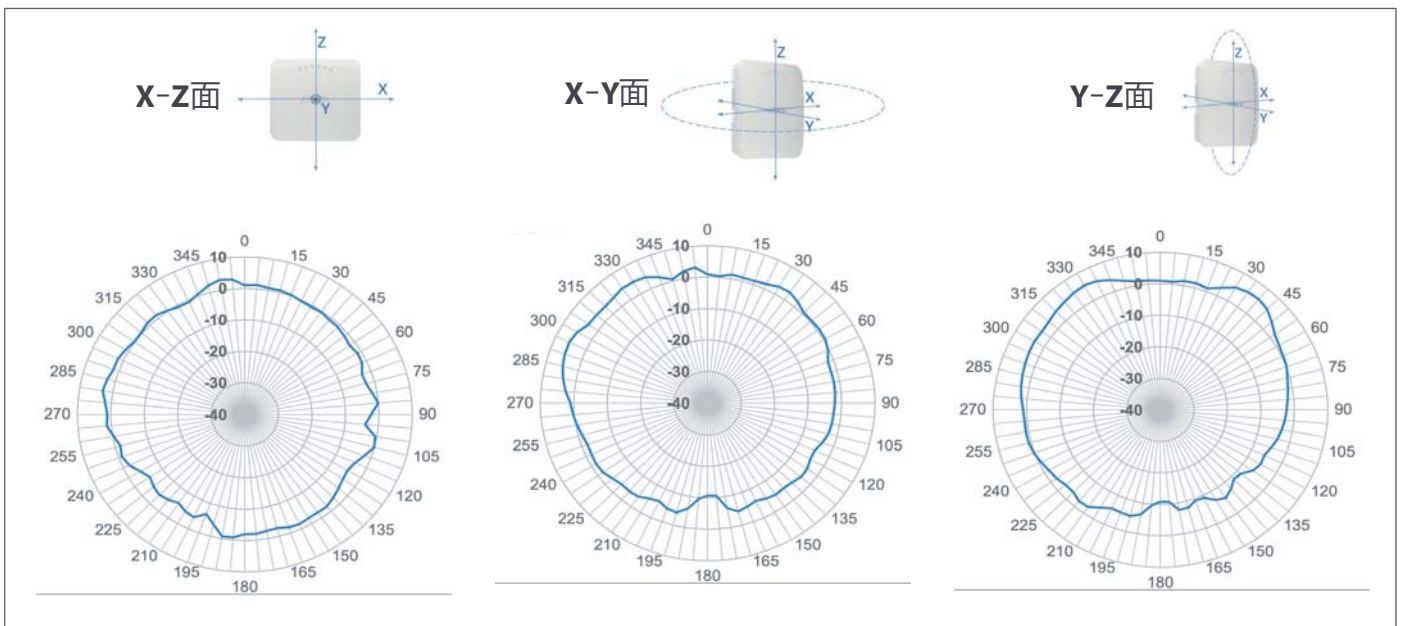
モード	データ・レート	送信電力 (dBm)
Legacy	6M	26.2
	54M	25.5
802.11ax_HE20	MCS 0	26.3
	MCS 4	26.5
	MCS 7	25.4
	MCS 9	24.9
	MCS 11	23.8
802.11ax_HE40	MCS 0	26.4
	MCS 4	26.5
	MCS 7	25.5
	MCS 9	25.1
	MCS 11	24
802.11ax_HE80	MCS 0	26.7
	MCS 4	26.5
	MCS 7	25.4
	MCS 9	24.9
	MCS 11	23.9
802.11ax_HE160	MCS 0	26.5
	MCS 4	25.4
	MCS 7	23.3
	MCS 9	22.3
	MCS 11	21.8

内蔵アンテナの放射線パターン

ラジオ 1: 2.4GHz

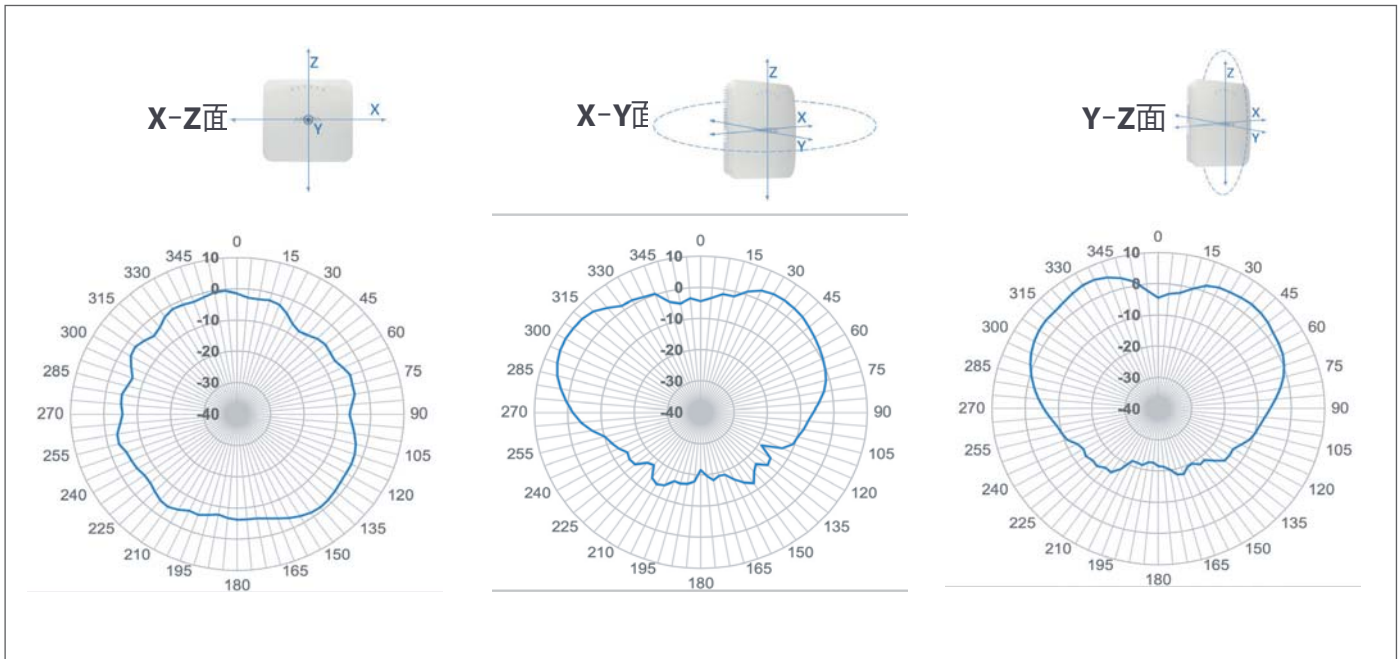


ラジオ 2: 5GHz



内蔵アンテナの放射線パターン

ラジオ 3: 6GHz



各国規制仕様

RF・電磁放射性 (EMC)

国名	認証
米国	FCC パート15.247, パート15.407, 15B
カナダ	RSS-102, RSS-210, RSS-247, RSS-248, ICES-003 ISSUE 07
ヨーロッパ	EN 300 328, EN 300 440, EN 301 893, EN 62311, EN 50385, EN 301 489-1, EN 55032, EN 55035, Draft EN 303 687 ヨーロッパ認証の対象国: オーストリア, ベルギー, ブルガリア, クロアチア, キプロス, チェコ共和国, デンマーク, ラトビア, リトアニア, ルクセンブルク, マルタ, オランダ, ポーランド, ポルトガル, ルーマニア, スロバキア, スロベニア, スペイン, スウェーデン, イギリス
日本	技術基準適合証明 (TELEC)

安全基準と環境規格

国名	認証
米国、カナダ	UL62368-1, 3 rd Edition; CAN/CSA C22.2 No 62368-1:19, UL 2043
ヨーロッパ連合 (EU)	IEC/EN 62368-1 2nd edition
台湾	CNS 15598-1, CNS 15663 RoHS
日本	IEC 62368-1: 2018 および 別売品: AC電源アダプタのみ PSE-JET

オーダー情報 オプション

型番	内容
AP-C330	C-330 トライバンド 2x2 Wi-Fi 6E アクセスポイント 内蔵アンテナ
AP-C330-SS-5Y	C-330 トライバンド 2x2 Wi-Fi 6E アクセスポイント 内蔵アンテナ 5年バンドルCloud-SWサブスクリプション
AP-C330-SS-3Y	C-330 トライバンド 2x2 Wi-Fi 6E アクセスポイント 内蔵アンテナ 3年バンドルCloud-SWサブスクリプション
別売 AC電源アダプタ	AC100~240V/DC12V 4.0A PSE-JET AC電源アダプタ (国内調達品)
MNT-AP-FLAT-14CM	平面設置用ブラケット (壁または硬い天井用) C-110, C-230, C-250, C-260, C-200, C-360, C-330

<https://corp.psi.co.jp>

株式会社ピーエスアイ



ss-sales@psi.co.jp

お問い合わせ先

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 / Fax: 06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ピエトロビル4F Tel: 092-731-1238

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810

※記載された社名、各製品名は各社の登録商標です。
※仕様は予告なく変更される場合があります。